

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018    Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00    Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					-0,1	4,0	8,7				0	0	
02.01					-2,3	3,1	8,1				0	0	
03.01					-1,1	3,3	7,8	2,2			0	0	
04.01					4,7	6,3	8,3				0	0	
05.01					4,5	7,2	10,3	1,4			0	0	
06.01					0,2	3,6	6,1				0	0	
07.01					4,2	6,4	8,7				0	0	
08.01					2,4	3,1	4,2	0,6			0	0	
09.01					3,3	6,0	7,2				0	0	
10.01					1,7	3,6	6,4	10,0			0	0	
11.01					1,4	3,4	6,2				0	0	
12.01					2,2	4,1	5,5				0	0	
13.01					-0,5	0,4	2,1				0	0	
14.01					-1,0	-0,4	0,0				0	0	
15.01					-2,3	-1,5	-0,2				0	0	
16.01					-2,3	0,0	4,0	1,0			0	0	
17.01					0,7	2,5	4,7				0	0	
18.01					0,1	3,7	7,5				0	0	
19.01					0,0	3,0	6,5				0	0	
20.01					-2,9	-0,7	2,7	2,8			0	0	
21.01					-1,5	0,3	1,9				0	0	
22.01					-5,6	-2,4	-0,4				0	0	
23.01					-1,5	2,6	5,3	0,6			0	0	
24.01					0,1	3,8	8,6				0	0	
25.01					-1,8	0,6	4,0				0	0	
26.01					-0,3	0,8	1,7				0	0	
27.01					1,0	1,7	2,7				0	0	
28.01					0,5	5,7	10,4	0,4			0	0	
29.01					5,6	9,4	13,9				0	0	
30.01					-0,7	6,4	9,3				0	0	
31.01					-3,5	1,5	8,5				0	0	
01.02					-0,2	2,4	5,2	2,6			0	0	
02.02					-0,8	2,4	5,2				0	0	
03.02					-2,2	1,8	4,0				0	0	
04.02					-1,4	1,1	3,9				0	0	
05.02					-6,0	-1,7	2,1				0	0	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-5,4	-2,1	0,6				0	0	
07.02					-1,5	-0,5	0,3				0	0	
08.02					-0,2	0,5	1,2	3,6			0	0	
09.02					-1,5	-0,6	0,4				0	0	
10.02					-2,0	-1,4	-0,3				0	0	
11.02					-2,3	0,2	3,8	0,2			0	0	
12.02					-0,4	2,1	5,8				0	0	
13.02					-0,7	0,6	2,8				0	0	
14.02					-1,4	0,5	2,5				0	0	
15.02					-3,1	-0,1	2,9				0	0	
16.02					-2,3	0,3	4,9	2,8			0	0	
17.02					-1,6	-1,0	-0,2				0	0	
18.02					-3,7	0,2	2,8	5,2			0	0	
19.02					-12,3	-5,0	0,7				0	0	
20.02					-5,2	-1,9	2,4	1,0			0	0	
21.02					-2,0	-1,1	1,2				0	0	
22.02					-2,7	-1,6	0,0				0	0	
23.02					-3,9	-2,6	-1,3				0	0	
24.02					-9,5	-5,4	-1,5				0	0	
25.02					-13,0	-9,9	-6,5				0	0	
26.02					-14,0	-10,5	-6,7				0	0	
27.02					-11,5	-10,2	-8,2				0	0	
28.02					-13,9	-10,6	-7,2				0	0	
01.03					-14,6	-9,5	-5,9				0	0	
02.03					-7,4	-6,5	-5,3				0	0	
03.03					-8,2	-4,8	-2,0				0	0	
04.03					-12,8	-5,5	1,3				0	0	
05.03					-2,3	-1,2	-0,5				0	0	
06.03					-0,7	0,1	0,8	4,2	2,5	0,5	0	0	
07.03					-4,1	2,7	8,5	2,4			0	0	
08.03					-0,1	5,3	10,3				0	0	
09.03					-0,1	4,8	8,9				0	0	
10.03					1,8	6,8	13,9				0	0	
11.03					1,3	7,5	12,5		1,0	3,8	0	0	
12.03					5,9	9,5	11,7	2,0			0	0	
13.03					2,5	8,6	14,5				0	0	
14.03					3,8	6,8	9,0				0	0	
15.03					1,8	4,7	7,4				0	0	
16.03					3,3	6,5	10,0	6,4			0	0	
17.03					-4,3	-1,3	3,8				0	0	
18.03					-5,6	-4,2	-2,0				0	0	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018      Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-9,0	-4,8	-2,6				0	0	
20.03					-4,3	-2,2	0,5				0	0	
21.03					-4,1	-0,4	4,0				0	0	
22.03					-6,5	0,9	6,9				0	0	
23.03					1,1	3,4	6,9				0	0	
24.03					0,2	4,1	8,9				0	0	
25.03					-2,5	1,8	7,4				0	0	
26.03					-5,4	2,7	8,9				0	0	
27.03					0,9	5,2	8,8	0,6			0	0	
28.03					-3,3	3,5	10,0				0	0	
29.03					5,6	8,9	12,9	1,0			0	0	
30.03					0,2	6,7	12,0				0	0	
31.03					3,4	9,1	14,3	0,4			0	0	
01.04					5,4	8,2	13,0	0,6			0	0	
02.04					2,7	7,8	14,1				0	0	
03.04					1,8	10,1	19,0				0	0	
04.04					5,2	11,2	18,5				0	0	
05.04					8,1	11,7	15,6	0,2			0	0	
06.04					2,7	8,4	13,2				0	0	
07.04					-1,9	8,3	16,9				0	0	
08.04					5,3	12,9	20,0	1,2			0	0	
09.04					3,8	15,7	25,2				0	0	
10.04					10,1	14,3	18,3		0,3	4,5	0	0	
11.04					6,1	13,8	20,8				0	0	
12.04					11,1	17,4	23,6				0	0	
13.04					12,3	16,2	22,2	0,2			0	0	
14.04					5,6	14,0	20,6				0	0	
15.04					6,2	15,2	23,0				0	0	
16.04					13,7	16,2	19,4	2,2			0	0	
17.04					10,5	15,7	21,4				0	0	
18.04					6,0	15,1	22,3				0	0	
19.04					7,3	17,1	25,1				0	0	
20.04					8,9	17,8	25,2				0	0	
21.04					6,0	17,9	28,0				0	0	
22.04					13,6	19,7	26,1				0	0	
23.04					10,3	18,5	26,3	1,0			0	0	
24.04					13,2	18,6	23,5		0,2	5,7	0	0	
25.04					10,2	19,1	25,7				0	0	
26.04					9,5	13,6	17,8	1,2			0	0	
27.04					3,6	12,3	18,9		0,2	4,7	1	4	
28.04					6,0	15,5	24,2				1	4	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,9	20,1	29,0				1	7	
30.04						15,9	21,4	27,4	0,2			2	22	
01.05						11,8	17,7	22,9				2	31	
02.05						10,3	19,0	26,0	11,8	0,2	6,2	3	52	
03.05						13,2	19,2	26,2	2,0	1,0	19,5	3	79	
04.05						14,0	18,0	24,5				4	120	
05.05						12,4	17,1	22,7				4	158	
06.05						10,3	16,5	22,9		1,8	39,6	5	197	
07.05						10,5	17,5	24,2		2,0	18,1	5	237	
08.05						9,2	15,6	23,7	6,0	2,5	19,0	5	283	
09.05						10,5	16,4	23,1		0,8	21,7	6	334	
10.05						10,8	17,8	25,9	1,6	3,5	38,9	6	396	
11.05						14,4	18,0	23,4	0,2	1,0	11,7	6	464	
12.05						12,8	18,4	25,1		2,0	18,4	7	547	
13.05						12,1	19,1	25,5		2,3	18,9	7	622	
14.05						9,8	16,6	22,6	0,2	2,8	18,4	8	686	
15.05						10,2	11,8	13,2	5,8	7,7	91,4	8	701	
16.05						10,3	13,2	17,5	3,6	2,5	33,0	8	736	
17.05			!	24.05.		11,1	13,4	14,9	10,2			8	762	
18.05						12,9	16,6	22,5	0,2			8	834	
19.05						9,6	15,9	22,4		0,2	5,5	9	894	
20.05						9,0	16,4	22,3				9	953	
21.05						10,3	16,5	22,6		1,3	8,2	9	1015	
22.05						9,4	17,9	25,3		1,8	11,0	10	1087	
23.05						10,9	19,6	27,2		0,2	2,9	10	1175	
24.05						14,4	19,6	25,9	1,4	1,3	25,1	11	1272	
25.05	2	254	!	30.05.		14,2	17,1	22,3	11,2			11	1342	
26.05	3	169				10,9	19,0	25,7		0,2	5,7	11	1423	
27.05	2	172				11,8	20,3	27,3		1,2	6,8	12	1501	
28.05	1	229				15,1	21,9	28,5		0,5	6,8	12	1599	
29.05						15,2	22,4	28,5		0,5	14,0	13	1693	
30.05						15,9	21,3	26,6		0,8	13,1	13	1780	
31.05						12,9	22,0	29,3		3,0	40,4	14	1856	
01.06						15,8	20,5	27,8		1,0	19,1	14	1947	
02.06	2	264				16,2	21,5	26,2		2,0	25,8	15	2019	
03.06						15,9	21,7	27,4		0,8	12,9	15	2095	
04.06						13,2	22,1	29,3		1,0	18,4	15	2169	
05.06						15,5	22,0	27,9	0,8	0,5	12,3	16	2241	
06.06						16,2	21,4	27,8		0,8	6,9	16	2305	
07.06						14,6	19,7	24,4				17	2368	
08.06	1	300				16,8	22,2	28,6		0,3	6,5	17	2432	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		31.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.		Blatt-zahl
09.06					17,3	22,3	27,2		0,8	6,5	18	2496	
10.06	1	160			12,8	21,8	28,2		1,0	13,3	18	2552	
11.06	2	300			17,9	24,3	30,3		0,8	19,4	18	2618	
12.06					17,6	22,4	27,5	6,6	0,5	6,6	19	2673	
13.06	4	300			15,1	17,6	20,1	0,6			19	2714	
14.06					13,7	16,5	20,9				19	2747	
15.06					13,2	18,9	23,7				20	2780	
16.06					15,2	21,0	26,8		1,2	19,3	20	2824	
17.06					17,3	22,6	28,0		2,2	32,6	21	2879	
18.06					17,4	22,4	27,4		2,5	33,8	21	2926	
19.06					14,7	21,7	27,7		1,0	13,4	21	2963	
20.06					16,4	23,8	30,2		1,0	25,6	22	3018	
21.06					14,9	24,5	33,5		1,5	40,3	22	3063	
22.06					9,4	14,7	18,4				22	3077	
23.06					9,7	14,6	20,1				22	3090	
24.06					12,6	15,6	20,3				23	3117	
25.06					10,9	15,7	21,5				23	3136	
26.06					12,5	16,8	24,5	6,6	0,2	5,7	23	3161	
27.06	4	112			10,9	16,2	23,3	5,8	1,2	13,7	23	3182	
28.06	3	159	! 04.07.		13,7	17,2	21,0	18,0			24	3205	
29.06					18,7	22,9	28,3		0,2	6,8	24	3245	
30.06					11,8	18,7	22,0				24	3263	
01.07					9,7	15,5	21,1		2,5	17,4	24	3282	
02.07					5,7	16,1	23,9		1,5	11,6	25	3294	
03.07					7,8	19,1	27,9		4,0	33,5	25	3312	
04.07					11,0	21,9	30,6		3,7	44,7	25	3341	
05.07					18,3	25,2	31,8		0,8	13,8	26	3382	
06.07					19,2	22,3	26,6	0,2			26	3407	
07.07					15,1	21,5	27,0		0,5	6,5	26	3439	
08.07					12,2	20,6	25,6		0,5	6,3	26	3461	
09.07					16,6	22,1	27,1	0,8	0,5	6,4	27	3483	
10.07					16,0	18,8	23,2	4,8			27	3503	
11.07	4	255			13,7	17,1	21,4	0,4			27	3522	
12.07	3	95			10,9	18,4	24,5				27	3540	
13.07					14,1	21,7	27,6		0,3	6,9	28	3557	
14.07					15,2	21,7	28,6	0,4	0,5	6,9	28	3579	
15.07					13,6	22,5	29,1		2,8	45,2	28	3604	
16.07					12,6	21,2	27,8		1,5	13,6	29	3622	
17.07					16,1	22,1	28,5		1,3	13,9	29	3635	
18.07					18,6	22,7	27,4				29	3667	
19.07					17,6	23,5	29,6		1,8	14,4	30	3686	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		31.12.	Ø	Max		Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>					
20.07				31.12.	31.12.	15,5	23,1	30,1		1,0	14,0	30	3704	
21.07						15,6	21,9	30,0	6,8	3,3	36,8	30	3728	
22.07	4	300	!	27.07.		18,2	19,4	21,8	4,4			30	3739	
23.07	3	300				17,1	22,6	29,4	1,6	0,2	6,8	31	3748	
24.07						18,4	24,7	31,0		1,0	13,8	31	3777	
25.07						17,3	22,6	29,6	2,4	0,8	7,1	31	3791	
26.07						17,0	22,6	29,1		0,8	13,7	31	3798	
27.07						17,8	24,2	31,8	13,8	0,5	13,3	32	3822	
28.07	4	300				17,3	23,7	30,8	0,2	0,8	12,8	32	3833	
29.07						20,8	26,0	32,1				32	3840	
30.07						20,0	26,1	31,9		1,0	20,9	33	3864	
31.07						17,9	26,6	33,9		0,3	7,2	33	3871	
01.08						20,3	26,5	33,1		0,5	14,1	33	3875	
02.08						19,8	26,7	33,7		0,3	6,7	33	3893	
03.08						20,6	27,2	34,1		1,0	27,9	33	3899	
04.08						15,3	25,9	33,9		1,0	23,9	33	3902	
05.08						21,4	27,1	31,8		2,5	36,4	34	3906	
06.08						18,7	25,1	32,2		2,0	26,7	34	3908	
07.08						16,6	24,4	32,4		3,0	38,3	34	3916	
08.08						16,3	25,7	35,0		2,0	41,4	34	3917	
09.08						20,5	28,2	35,6		1,2	28,8	34	3918	
10.08						18,1	24,5	29,5	0,4	1,8	14,4	34	3918	
11.08	2	300				16,3	21,6	27,7	0,4	3,7	51,8	34	3918	
12.08			!!	18.08.		12,4	22,3	29,6		6,0	141,9	34	3918	
13.08						12,8	24,3	33,2		3,0	49,0	34	3918	
14.08						19,1	23,5	27,9		1,5	20,4	34	3918	
15.08						18,5	22,5	27,7		1,3	20,6	34	3918	
16.08						15,2	22,1	28,6		2,5	35,5	34	3918	
17.08						12,8	22,8	31,4		5,7	104,7	34	3918	
18.08						13,5	24,5	33,1		4,2	65,3	34	3918	
19.08						16,7	25,8	33,9		3,0	57,9	34	3918	
20.08						16,6	25,8	34,2		2,5	67,3	34	3918	
21.08						19,6	25,2	30,9		3,5	45,8	34	3918	
22.08						17,1	24,8	32,0		4,8	47,3	34	3918	
23.08						16,3	25,0	33,8	1,4	3,3	43,2	34	3918	
24.08						17,5	21,8	28,4	3,6	1,0	14,1	34	3918	
25.08	2	300				13,8	17,9	19,9	5,4			34	3918	
26.08	2	46				10,9	15,2	20,1	4,6			34	3918	
27.08						8,0	16,0	23,8		0,5	2,6	34	3918	
28.08						14,8	21,2	27,5		1,0	27,3	34	3918	
29.08						12,7	20,6	28,5		2,3	26,9	34	3918	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						14,3	19,7	26,9	1,2			34	3918	
31.08	6	235				13,6	18,6	23,0				34	3918	
01.09			!	07.09.		13,8	16,8	19,9	37,8			34	3918	
02.09	6	300				15,8	17,3	20,0	16,8			34	3918	
03.09	6	284				15,7	18,0	21,4	10,0			34	3918	
04.09	6	300				15,4	17,9	21,2	1,6			34	3918	
05.09						15,6	20,1	25,5				34	3918	
06.09						12,1	18,7	25,1		1,5	18,6	34	3918	
07.09	3	84				10,9	18,3	25,5		2,0	43,3	34	3918	
08.09						13,7	19,5	24,3				34	3918	
09.09						11,4	18,5	25,9		2,0	18,4	34	3918	
10.09						12,7	19,9	27,2		2,5	66,5	34	3918	
11.09						18,2	22,6	28,9		0,3	7,0	34	3918	
12.09						14,4	22,3	30,2		4,3	116,5	34	3918	
13.09						13,0	20,7	27,9		0,5	6,8	34	3918	
14.09						16,7	18,0	19,9	3,8			34	3918	
15.09	6	265				14,5	18,1	22,6				34	3918	
16.09						10,0	16,9	22,8				34	3918	
17.09						11,4	18,1	25,9				34	3918	
18.09	3	121				11,9	19,4	27,5				34	3918	
19.09						11,1	18,5	26,5		0,5	6,5	34	3918	
20.09	2	136				12,6	20,0	28,0		1,7	39,2	34	3918	
21.09	2	98				11,4	20,2	28,6		1,0	13,8	34	3918	
22.09						11,9	15,3	22,4	6,2			34	3918	
23.09						11,8	14,8	18,1	1,8			34	3918	
24.09						7,4	11,3	16,7	0,8			34	3918	
25.09						2,8	8,4	12,2				34	3918	
26.09						-0,8	7,6	15,5		2,8		34	3918	
27.09						2,5	12,5	22,8				34	3918	
28.09						5,4	14,4	24,2		4,3	15,7	34	3918	
29.09						2,9	11,4	19,3		4,0	47,5	34	3918	
30.09						-0,4	8,2	16,2		7,3	8,5	34	3918	
01.10						0,7	7,8	14,7	0,4	3,3	2,9	34	3918	
02.10						7,7	9,8	12,4	0,2			34	3918	
03.10						7,2	12,4	16,6				34	3918	
04.10						4,8	11,1	18,2				34	3918	
05.10						2,6	11,1	20,1		1,5	2,2	34	3918	
06.10						5,1	13,7	23,5				34	3918	
07.10	1	13				10,3	14,3	18,2				34	3918	
08.10						7,7	13,1	16,7				34	3918	
09.10						4,1	12,3	21,6				34	3918	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10					8,7	14,9	22,5				34	3918	
11.10					7,0	15,4	22,8				34	3918	
12.10					7,6	14,8	22,8				34	3918	
13.10					6,4	13,6	22,1				34	3918	
14.10					9,7	15,2	21,4				34	3918	
15.10					9,4	14,3	18,9				34	3918	
16.10					6,2	13,4	20,4				34	3918	
17.10					4,5	11,3	19,0				34	3918	
18.10					6,1	11,9	20,0				34	3918	
19.10					7,5	12,5	19,4				34	3918	
20.10					7,0	11,0	16,3				34	3918	
21.10					5,5	9,5	12,9				34	3918	
22.10					2,9	9,3	15,5				34	3918	
23.10					8,1	11,0	13,3	0,2			34	3918	
24.10					6,5	10,5	13,4	0,4			34	3918	
25.10					6,6	12,6	16,2				34	3918	
26.10					4,0	11,9	16,1				34	3918	
27.10					3,9	7,5	10,3	4,8			34	3918	
28.10					5,5	7,1	8,7	0,6			34	3918	
29.10					7,4	12,5	19,2	0,2			34	3918	
30.10					7,8	16,2	19,6				34	3918	
31.10					1,7	9,5	16,2				34	3918	
01.11					8,7	13,9	17,6				34	3918	
02.11					6,4	11,5	15,8	4,0			34	3918	
03.11					9,9	11,3	12,4	0,6			34	3918	
04.11					9,5	11,0	13,6				34	3918	
05.11					8,6	11,2	13,5				34	3918	
06.11					9,5	12,2	15,6				34	3918	
07.11					7,4	10,4	14,5				34	3918	
08.11					6,5	9,8	11,3				34	3918	
09.11					9,1	9,7	10,2				34	3918	
10.11					7,7	8,7	10,3				34	3918	
11.11					8,1	8,7	9,8				34	3918	
12.11					5,6	7,6	9,5				34	3918	
13.11					7,5	9,1	11,9	0,2			34	3918	
14.11					1,2	7,5	12,7				34	3918	
15.11					0,6	4,3	10,4				34	3918	
16.11					-0,3	2,8	8,3				34	3918	
17.11					-2,1	0,9	5,0				34	3918	
18.11					-3,4	0,0	3,5				34	3918	
19.11					-1,5	-0,1	1,4				34	3918	



Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,0	0,7	1,8	3,2			34	3918	
21.11						0,8	1,6	2,4	0,6			34	3918	
22.11						0,9	1,7	2,9				34	3918	
23.11						3,0	5,0	6,0	0,8			34	3918	
24.11						2,8	5,3	6,3				34	3918	
25.11						3,4	4,3	4,9				34	3918	
26.11						3,2	4,9	5,5	6,0			34	3918	
27.11						-1,2	1,2	3,4				34	3918	
28.11						-4,3	-0,9	3,4				34	3918	
29.11						-7,9	-3,7	0,0				34	3918	
30.11						-3,3	-2,2	-0,4				34	3918	
01.12						-3,6	-2,6	-1,1	0,2	7,8		34	3918	
02.12						-3,0	-1,4	0,3		0,8		34	3918	
03.12						0,0	0,7	2,2	7,4	0,5	0,4	34	3918	
04.12						0,7	6,0	12,4	0,6			34	3918	
05.12						-2,9	2,2	6,5				34	3918	
06.12						-3,5	-0,2	2,1		10,7	12,7	34	3918	
07.12						0,9	2,9	6,0				34	3918	
08.12						4,4	6,8	8,7	0,8			34	3918	
09.12						4,8	7,0	9,2	0,2			34	3918	
10.12						1,7	4,4	6,3				34	3918	
11.12						1,2	2,6	4,3				34	3918	
12.12						-0,5	1,4	3,0	2,2			34	3918	
13.12						-6,9	-2,3	-0,6		0,3		34	3918	
14.12						-4,5	-2,3	-1,2		0,3		34	3918	
15.12						-2,1	-1,5	-0,6		5,0		34	3918	
16.12						-3,6	-2,5	-1,3		6,5		34	3918	
17.12						-3,1	-1,2	0,5		1,0		34	3918	
18.12						-1,7	0,9	4,5	2,8			34	3918	
19.12						-2,6	-0,1	1,8		3,0		34	3918	
20.12						-2,8	-1,9	-0,6		9,2		34	3918	
21.12						-2,4	-0,5	7,4	0,4	7,3	8,8	34	3918	
22.12						6,3	8,6	10,8	4,0	0,3	8,8	34	3918	
23.12						5,7	7,2	9,1	0,8			34	3918	
24.12						0,8	3,8	6,1	13,0			34	3918	
25.12						0,7	2,8	3,9				34	3918	
26.12						2,5	3,7	5,1				34	3918	
27.12						4,1	6,6	9,9				34	3918	
28.12						2,8	5,9	9,7				34	3918	
29.12						2,7	4,0	5,6				34	3918	
30.12						1,6	4,4	6,1				34	3918	

Station: Watzelsdorf, 01.01.2018 - 31.12.2018 11:00:00

Erstellt: 31.12.2018      Daten vorhanden bis: 31.12.2018 11:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 27.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche cm²	Blatt-zahl		
31.12			!		3,2	4,0	5,1	0,2			0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      || mittel      III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com